مجاب عنها في الملحق ص ٢٤٩	امتحانات المحافظات للفصل الدراسى الأول ل
و المناطقة ا	محافظة 🖊 القاهرة - إدارة المطرية ال
	(١)الشكل المقابل يمثل
A STATE OF THE STA	* اكتب البيانات على الرسم:
A Park	(١)
	(1)
,	(T)
	(ب) اذکر وظیفة:
	(١) المفاصل.
	(٢) ثانى أكسيد المنجنيز.
	(ج) ماذا يحدث عند؟
	(١) إضافة حمض الهيدروكلوريك المخفف إلى كربونات الكالسيوم.
	(٢) احتراق شريط ماغنسيوم في مخبار مملوء بغاز الأكسجين.
	﴿ (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(الخشب - الألومنيوم - الحديد)	(۱) تصنع مقابض أواني الطهي من
. (المخ - الحبل الشوكى - الجمجمة)	(۲) عضویترکب من مادة رمادیة داخلیة علی شکل حرف H
(تزداد – تقل – تظل ثابتة)	(٣) كتلة سلك التنظيف بعد احتراقها
وىنيوتن.	(٤) إذا كان وزن شخص على سطح القمر ٦ نيوتن فإن وزنه على الأرض يسا
(7-1-77)	
	(ب) علل:
	(١) كتلة الجسم في الحالة الصلبة تساوى كتلته في الحالة السائلة.
	(٢) تغمض العين عند اقتراب جسم خارجي منها.
	﴾ (۱) ضع علامة (√) أو ( <b>x</b> ):
( )	(١) وحدة قياس الكتل الصغيرة الجرام.
( )	(٢) يتركب العمود الفقارى من ٣٢ فقرة.
( )	(٣) الاحتراق هو اتحاد العناصرمع الأكسجين ببطء في وجود رطوبة.
( )	(٤) تتكون الأكاسيد النيتروجينية عند حدوث البرق.
	(ب) اكتب المصطلح العلمي للعبارتين الآتيتين:

(١) مؤشريساعدنا في التعبير عن مدى سخونة أو برودة الجسم.

(٢) غازينبعث من احتراق المواد العضوية.



	ا (۱) أكمل الجمل الآتية:
ين الجسمين.	(١) من شروط انتقال الحرارة وجودفي درجة حرارة بـ
الماء.	(۲) تدرج الترمومتر المئوى يبدأ من صفر ° وهى درجة
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(٣) في عملية التنفس يستهلك غازوينتج غاز
	(ب) ما المقصود بـ:الترمومترالطبي؟
را التعليمية	7) محافظة / القاهرة - إدارة شب
	vicuo člicircio čindio ličilo vicio čiti) 🏽
cal	(۱) تخير الإجابة المناسبة من بين القوسين: (۱) تخير الإجابة المناسبة من بين القوسين: (۱) الأراد الأجابة المناسبة من بين القوسين:
	(۱) إذا كان وزن جسم على سطح الأرض ٦ نيوتن فإن وزنه على سطح
(۱ کجم – ٦ نيوتن – ١ نيوتن) (الألدونيوم النواس المودن)	271.111.1.2.2.2.2.11.1.2.1.1.2.11.1.2.11.1.2.11.1.2.11.1.2.11.1.2.11.1.2.11.1.2.11.1.2.11.1.2.1.2.1.1.2.1.1.2.1.1.2.1.1.2.1.1.2.1.1.2.1.1.2.1.1.2.1.1.2.1.2.1.1.2.1.1.2.1.1.2.1.1.2.1.1.2.1.1.2.1.1.2.1.1.2.1.1.2.1.1.2.1.2.1.1.2.1.1.2.1.1.2.1.1.1.2.1.1.2.1.1.2.1.1.2.1
(الألومنيوم - النحاس - الحديد)	(٢) أفضل المعادن في توصيل الجرارة هو
(·	(٣) الغازالذي يستخدم مع غازالأستيلين في لحام المعادن هو غاز
كسجين - ثانى أكسيد الكربون - الهيدروجين)	
Care An a Signature described	(٤) كل مما يلى من مكونات الجهاز العصبي المركزي ما عدا
وكى - النخاع المستطيل - الأعصاب الشوكية)	
ن الصلوع. (١٠ أزواج - ١٢ زوجًا - ١٣ زوج)	(٥) يتكون القفص الصدرى في جسم الإنسان من
	(ب) ماذا يحدث عند؟ - قطع وحرق الغابات.
عبارة الخطأ:	🕻 (١) ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (٪) أمام اا
( )	(١) كلما زادت كتلة الكوكب زاد وزن الجسم عليه.
( )	(٢) تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن.
( )	(٣) تقل كتلة المواد بعد اتحادها بالأكسجين.
	(٤) يسمى غازالنيتروجين بالأزوت، ومعناها عديم الحياة.
( )	(٥) مفصل الكوع من المفاصل واسعة الحركة.
	(ب) اذكر وظيفة: -المخيخ.
	🐉 اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات:
()	(١) قوة جذب الأرض للأجسام.
	(٢) مؤشر يساعدنا في التعبير عن مدى السخونة أو البرودة بالجسم.
(,,,,,,)	(٣) غازيستخدم في صناعة المشروبات الغازية.
()	(٤) وحدة بناء الجهاز العصبى.
()	(٥) عضو مسئول من الأفعال المنعكسة.
()	(٦) أداة تستخدم لقياس درجة حرارة الإنسان.

	(١) أكمل العبارات الأتية بكلمة مناسبة:
إلىوماء.	(١) ينحل فوق أكسيد الهيدروجين في وجود
	(٢) محور الخلية العصبية مغلف بطبقة
	(٣) تعملعلى حماية المخ.
	(٤) يوجدبين فقرات العمود الفقارى.
	(ب) اذکر السبب:
	- تعمل غاز ثاني أكسيد الكربون بإزاحة الهواء لأعلى.
ar the State of the Control of the C	
ة ٦ أكتوبر التعليمية مجاب عنه ص ٢٤٩	﴿ ﴿ مَمَامُظُهُ ﴿ الْجِيزَةُ - إِدَارَ
	🕻 (١) أكمل العبارات الآتية:
ارة إلى الجسم في درجة الحرارة.	(١) تنتقل الجرارة من الجسم في درجة الحر
	(٢)هوقوة جذب الأرض للجسم.
	(٣) يتركب العمود الفقارى منفقرة.
	(٤) تقدرالكتلة بوحدةدينما الوزن بوحدة
	(ب) علل لما يأتى:
	(١) يُستخدم الزئبق في الترمومتر الطبي.
이 성원 회사 회사인 이 경험을 되지 않는	(٢) تُضاف الخميرة إلى العجين في صناعة الخبز.
	(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(الميزان الزنبركي – الميزان ذو الكفتين – لاشيء	(١) أداة تُستخدم لقياس الكتلة
	(٢) أى مما يلى من المفاصل محدودة الحركة؟
(النحاس - الألومنيوم - الحديد	(٣) أفضل أنواع المعادن في توصيل الحرارة هو
(٩ أزواج - ١٠ أزواج - ١١ زوجًا	(٤) عدد الضلوع الملتحمة من الأمام بعظمة القص
	(ب) إذا كان جسم كتلته على سطح القمر ٣٠ كجم، فاحسب:
	(١) كتلته على الأرض.
	(٢) وزنه على سطح الأرض
	٣ (١) اكتب المصطلح العلمى:
<b>(</b>	(١) أداة (جهاز) تُستخدم في قياس درجة الحرارة.
	(٢) لهب يُستخدم في قطع ولحام المعادن.
<u> </u>	(٣) عضو في المخ مسئول عن حفظ توازن الجسم.
ـم.	(٤) مؤشريساعدنا في التعبير عن مدى سخونة وبرودة الجس
	(ب) صوب ما تحته خط:
	(١) يتكون جزىء الأوزون من ذرتين من الأكسجين.
	(٢) كرونات الكالسيوم تُستخدم في تحضير غاز النيتروجير



<u>_</u> ,	
ثانى أكسيد المنجنيز المنجنيز	
	and the

مامك أجب:	الرسم الذي أ	(۱) من خلال
-----------	--------------	-------------

(١) يُستخدم هذا الجهازفي تحضير غاز .......

(٢) اسم المحلول (١) .....

(٣) يجمع هذا الغاز بإزاحة ...... لأسفل.

(٤) وظيفة ثانى أكسيد المنجنيز.....

# (ب) قارن بين المواد جيدة التوصيل للحرارة والمواد رديئة التوصيل للحرارة:

لتوصيل للحرارة	المواد رديئة اا	للحرارة	. جيدة التوصير	المواد	أوجه المقارنة
* P					١- التعريف
The state of the s	i, anganaganan kanan kanan kanan mananan kanan in benda b	entre en	A AND A STATE OF THE STATE OF T		٢- الأمثلة

# محافظة / الجيزة - إدارة الحوامدية التعليمية

		ا (۱) أكمل ما يأتي:
4 or	لسائل بتغير درجة الحرارة.	
* .		(٢) عدد الأعصاب الشوكيةزوج
	•	(٣) في عملية البناء الضوئي يمتص النبات غاز
		(٤) الكتلة لا تتغير بتغير
	. at 15.	(ب) إذا كانت كتلة جسم ٦ كجم على سطح الأرض، فاحسب وزنا
	- عنی العمر	رب) دا کانت کننه جسم ۱ کچم کنی سطح ۱ درص و حسب ورن
		(١) اكتب المصطلح العلمى:
· ()		(۱) استجابة تلقائية سريعة نحومؤثر خارجي.
()		(٢) مؤشريساعدنا في التعبير عن مدى سخونة أو برودة أي جس
· ()	<b>1</b>	(٣) لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن.
(·,)		(٤) علبة عظمية يوجد داخلها المخ.
		(ب) علل لما يأتي:
	*	(١) وجود اختناق في الترمومتر الطبي.
		(٢) إصابة النخاع المستطيل تؤدى للوفاة.
		(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:
- الألومنيوم – الحديد)	(النحاس -	(١) المادة الأسرع في توصيل الحرارة
	(النيتروجين - الأكسجين	(۲) يستخدم فوق أكسيد الهيدروجين في تحضير غاز
لتلة - الوزن - الحجم)		(٣) يستخدم الميزان الزنبركي في تعيين
	(النيتروجين - الأكسجين -	(٤) يدخل غازفي صناعة الثلج الجاف.

	(ب) ماذا يحدث إذا؟
	(١) احترق سلك من الألومنيوم في وجود الأكسجين.
	(٢) زادت نسبة ثاني أكسيد الكربون في الجو
	(۱) ضع علامة (٦) أو علامة (x):
( )	(١) المخيخ مسئول عن توازن الجسم.
( )	(٢) تدرج الترمومتر الطبي من ٣٢ °م إلى ٤٥ °م .
	(٣) توجد الغضاريف بين الفقرات لحمايتها من الاحتكاك.
	(٤) تصل نسبة غاز النيتروجين إلى ٢١٪.
( ) X X ( )	(ب) الشكل المقابل: يمثل قطاعًا عرضيًّا في الحبل الشوكي،
	اكتب ما تشير إلى الأرقام.
<b>(1)</b>	
نَتْزُهُ التَّعْلَيْمِيةُ مِجَابِعَتْهُ صِ ٢٥٠	٥ محافظة الإسكندرية - إدارة الم
	🔏 أكمل العبارات الآتية:
	(١) يستخدم جهازفي قياس درجة حرارة السوائل.
	(٢) يتكون القفص الصدرى منزوجًا من الضلوع.
ك يستخدم في	(٣) غازثاني أكسيد الكربون لايشتعل ولايساعد على الاشتعال؛ لذلا
• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(٤) يتركب الجهاز العصبى المركزى من جزءين أساسين هما
	(٥) جسم وزنه ٢٠ نيوتن على سطح الأرض فإن كتلته تساوى
	<ul> <li>(١) ضع علامة (٨) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية:</li> </ul>
	(١) يقوم النصفان الكرويان بالتحكم في المشى والجلوس والعدو.
وحرارة يسمى احتراقًا.	(٢) عندما يتحد الأكسجين مع عنصر اتحادًا سريعًا وينتج عنه ضوء
	(٣) يختلف مقدار الكتلة من مكان لآخر.
)	(٤) يطلق على غازالنيتروجين اسم الأزوت؛ أى غازالحياة.
	(ب) علل لما يأتى:
naj najaran alamata,	(١) يستخدم الألومنيوم في صناعة أواني الطهي والقدور.
ت الأخيرة.	(٢) تعانى البيئة من ارتفاع نسبة غازثانى أكسيد الكربون في السنوا
(البرق - الرعد - الندى	<ul> <li>(۱) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:</li> </ul>
(الحديد - الألومنيوم - النحاس	(١) تتكون أكاسيد النيتروجين في الغلاف الجوى أثناء حدوث
رابعدید - ۱ تومیوم سرت. (یزید - یقل - یثبت	(٢) أسرع معدن في توصيل الحرارة هو
الهواء. (أثقل من – أخف من – يعادل كثافة	(٣) عند ابتعاد الجسم عن مركز الكوكب فإن وزنه
الهواء رانس س - الساس	(٤) يظمع غاز ثاني أكسيد الكربون بإزاحة الهواء لأعلى؛ لأنه



ēnā .	(ب) من الشكل المقابل:
\	(١) يستخدم الجهاز الموضح بالرسم في تحضير غاز
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	في المعمل.
ماء	(٢) يشيرالسهم (١) إلى
(1)	ويشيرالسهم (٢) إلى
	(۱) اكتب المصطلح العلمي:
( )	(١) مؤشريساعدنا في التعبير عن مدى سخونة أو برودة الجسم.
)	(٢) هو مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.
مثل الضوء أو الحرارة.	(٣) استجابة تلقائية سريعة عندما يتعرض الجسم لمؤثر خارجو
عات الضارة القادمة من الشمس. (	(٤) غاز يتكون من ثلاث ذرات متشابهة ويحمى الأرض من الإشعا
	(ب) اذكر أهمية واحدة لكل من:
	(١) المحيخ:
	(٢) الغضاريف:
ارة غرب التعليمية	محافظة 🗸 الإسكندرية - إد
	ٌ أكمل مًا يأتي بالاختيار المناسب مما بين القوسين:
- الطبي - الأكسجين)	(البرق ـ مادثها ـ ٣٣ ـ المخ ٠
	(۱) يتركب العمود الفقاري من فقرة .
	(٢) كتلة الأجسام تزداد بزيادة كمية
	(٣) تتكون أكاسيد النيتروجين أثناء حدوث
	(٤) يوجد اختناق أعلى مستودع الترمومتر
جين.	(٥) يحضرغازمن انحلال فوق أكسيد الهيدرو-
	(٦) الجمجمة علبة عظمية وظيفتها حماية
	» تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(زادت – قلت – ثبتت)	(١) كلما زادت كتلة الكوكب
(الكتلة - الحرارة - الوزن)	(٢) الترمومترهوأداة لقياس
. (النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون - الأكسجين)	(٣) غاز لا يشتعل ولكنه يساعد على الاشتعال
(الكتل الكبيرة - الكتل الصغيرة - الوزن)	(٤) الميزان الحساس يستخدم في تعيين
العبارة الخطأ:	* ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام
( )	(۱) وحدة قياس الوزن هي النيوتن.
( )	(٢) الاحتباس الحرارى يحدث بسبب زيادة غاز الأكسجين.
( )	رس ستخدم الألمونيوه في صناعة الغلايات.

( )	(٤) وحدة بناء الجهاز العصبي هي المخ.
( · ) = _	(٥) يستخدم غاز ثانى أكسيد الكربون في التبريد.
( )	(٦) يجب عدم الإسراف في تناول القهوة.
	£ تخير من العمود (١) ما يناسبه في (ب):
(÷)	(1)
(١) الكتف.	(١) لهب الأكسى أستيلين يستخدم في
(ب) ثانى أكسيد الكربون.	(٢) يحافظ على توازن الجسم
(ج) المخيخ.	(٣) من المفاصل الواسعة الحركة
(د) لحام المعادن.	(٤) غازينتج من تخمرالعجين
ا – إدارة قها التعليمية مجاب عنه ص٢٥٠	القليوبية ﴿ القليوبية
	<ul> <li>(۱) صوب ما تحته خط فى العبارات التالية:</li> </ul>
	(١) يستخدم الماء المغلى في تعقيم الترمومتر الطبي.
.0,	(٢) يتكون غاز النيتروجين من ثلاث ذرات ويرمز له بالرمز
	(٣) تعرف أماكن تقابل العظام مع بعضها باسم الغضارية
	(٤) يستخدم الميزان المعتاد في قياس وزن الجسم.
	(ب) جسم كتلته ١٢ كجم. أوجد كلًا مما يلى:
	(١) وزن الجسم على الأرض.
	(٢) وزن الجسم على القمر.
	🦹 (۱) تخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:
من الأعصاب.	(١) يبلغ عدد الأعصاب الشوكيةنوجًا
العازلة للحرارة. (النحاس – الهواء – الألومنيوم)	(٢) يستخدملصناعة النوافذ الزجاجية
(الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين)	(٣) ينتج من عملية التخمر غاز
غمرکجم. (۳۲۰–۱۰–۲۰)	(٤) جسم كتلته على الأرض ٦٠ كجم تكون كتلته على الن
	(ب) اذکر وظیفة کل من:
(٢) الترمومترالمئوى	(۱) لهب الأكسى أستيلين
	(٣) الغضاريف
רווי. סֿי	👣 (۱) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات اا
()	(۱) جهاز يستخدم لقياس وزن الأجسام.
(	(۱) جهار پستخدم سیامی ورن طبستام. (۱) مادة تستخدم لملء مستودع الترمومتر الطبی.



()	(٣) مواد ناتجة من اتحاد الأكسجين مع معظم العناصر.	٠.
()	(٤) استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات الخارجية المختلفة.	
	ب) اكتب الرقم المناسب لكل عبارة:	
	(١) عدد أجزاء الخلية العصبية.	
	(٢) نسبة غاز الأكسجين في الهواء الجوى.	
	(٣) عدد فقرات العمود الفقارى.	
	(٤) بداية تدريج الترمومتر الطبى.	10
(1)	ا) انظر إلى الشكل وأجب عما يلى:	)
	(۱) الشكل يمثل	
	(٢) اكتب ما تشير إليه الأرقام على الرسم من ١:٣	ż
	رقم ک	
	رقم ۱	
(1) (٣)	ب) ماذا يحدث في الحالتين التاليتين؟	١
	<ul> <li>ب) ندا، يحدث عنى المحديث المحديث</li></ul>	
19-	(٢) استمرار الجلوس فترات طويلة أمام الكمبيوتر.	
	محافظة حالقليوبية - إدارة كفر شكر التعليمية	*
	أكمل الجمل التالية:	
قياس	(٣) يستخدم الترمومتر المئوى في قياس، بينما يستخدم الترمومتر الطبي في	
	(٤) تقاس الكتلة بوحدة	
	(٥) مفاصل الجمجمةالحركة .	
	(٦) يتحكمفي الأفعال المنعكسة.	
	(۱) ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات الآتية مع تصويب الخطأ إن وجد:	) 1
( )	(١) يتكون هيكل الطرف السفلي من العضد وعظمتي الساعد وعظام اليد.	
( )	(٢) ينحلُ فوق أكسيد الهيدروجين إلى ماء وغاز النيتروجين.	
( )	(٣) السائل المستخدم في الترمومتر الطبي هو الماء.	
( )	(٤) يتوقف الوزن على كتلة الجسم وبعد الجسم عن مركز الكوكب وحجمه.	
	(ب) جسم كتلته على سطح الأرض ٦ كجم. احسب:	)
	(١) وزنه على سطح الأرض.	
	(٢) وزنه على سطح القمر.	

						لد(۱) ۲
			الوفاة.	مستطيل تؤدى إلى	إصابة النخاع ال	(1)
		زات.	عداد المخبوز	إلى العجين أثناء إ	تضاف الخميرة	(7)
	<u>.</u>	ىبارة:	۔ علی کل ع	ح العلمي الدال	ئتب المصطل	(ب) اظ
( ,)				زالعصبی فی جِس		
(,)		·		اتحاد ثلاث ذرات		
()				مظمی فی جسم ا <b>ا</b>		
	0 . <sub>*</sub>			5	باذا يحدث عنا	
			فجأة.	خارجي من العين ا		1
			، عما يأتى:	مقابل ثم أجب	إلى الشكل ال	انظر انظر
			•	قابل	اسم الشكل الم	(1)
					المادة (١) هي	(7)
					السائل (٢) هو	(4)
(1)	<b>(7)</b>		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	) هو	الغازالناتج (٣	(٤)
				ت الغاز الناتج	اذكراستخداما	(0)
			* ***********	الغازالناتج	مصادرانبعاث	(٦)
	•					
مجاب عنه ص ۲۵۰	الليان التعليمية	بة – إدارة سرس	الملوفيا	م مداهظة	7	
				الآتية:	كمل العبارات	Î(1) N
، بينما إذا تم ببطء في وجود	سمى	ىنە حرارة وضوء يـ	سريعًا ينتج ع			
					الرطوبة يسمى	
	وو		م الإنسان من	لمحوري في جسه	يتكون الهيكل ا	(7)
		ومنيوم.	أسرع من الألو	يوصل الحرارة		(٣)
	ماب الشوكية			· ·		1
ن المستخدم):	ب (مع كتابة القانو	٦ کجم، احسب	ض تساوی ۱	على سطح الأر	حسم كتلته	(U)
				ى سطح الأرض.		
				لى سطح القمر.		1



	٢ (١) اكتب المصطلح العلمي:
الجسم.	(١) مؤشريساعدنا في التعبير عن مدى سخونة أو برودة
فيه ولا يتغير وزنها أو خواصها. (	(٢) مادة تزيد من سرعة التفاعل الكيميائي دون أن تدخل
()	(٣) العضو المسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية بالج
()	(٤) مجموعة من المفاصل تتيح الحركة في اتجاه واحد ف
(v) — <del>}</del>	(ب) انظر إلى الشكل المقابل وأجب:
	يستخدم الجهازلتحضيرغاز
	اكتب ما يشير إليه الرقمان على الشكل:
	(1)
	(7)
	🕇 (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
م عن الأرض. (تزداد - تظل ثابتة - تتناقص)	(١) قوة الجاذبية الأرضيةبابتعاد الجس
	(٢) مراكز التفكير والتذكر توجد في
(الماء – الزئبق – الكحول)	(٣) السائل المستخدم في تطهير الترمومتر هو
	(ب) علل لما يأتى:
البين.	(١) وجود اختناق في الأنبوبة الشعيرية في الترمومترالط
	(٢) تضاف الخميرة إلى العجين في صناعة الخبر.
	(ج) اذكر مثالًا واحدًا لمفصل واسع الحركة.
	﴾ (١) ضع علامة (٧) أو (X) أمام العبارات الآتية:
	(۱) يجمع غازثانى أكسيد الكربون بإزاحة الماء.
•	(٣) البقوليات مثل نبات البرسيم تستفيد من نيتروجين
	(٤) يتدرج الترمومتر الطبى من صفر إلى ٤٢ درجة سيليز
	(ب) ماذا يحدث إذا؟
	(١) لامست اليد جسمًا ساخنًا فجأة.
	(٢) لم توجد غضاريف بين فقرات العمود الفقارى.
رة غرب طنطا التعليمية معادعنه مردر و	روامظة / الغربية - إدا
ره عرب صنط التخليمية مجاب عنه ص ٢٥١	
	(۱) أكمل العبارات الآتية: (۱) من دنية التراث الآتية:
	(١) عند إضافةالى مسحوق
	(٢) تتكون الخلية العصبية من جزأين أساسيين هما
لكتله بوحده	(٣) تتوقف كتلة الجسم علىوتقاس ال

,	(ب) علل لما يأتى:
•	(١) يستخدم الهواء في صناعة النوافذ الزجاجية العازلة للحرارة وترموس الشاي.
	(٢) غاز النيتروجين هام وضروري لجميع الكائنات الحية.
<i>3</i>	(٣) توجد غضاريف بين فقرات العمود الفقارى.
	٢ (١) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الأتية:
······)	(١) لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن.
)	(٢) وزن جسم كتاته ١٠٠ حرام تقريبًا.
······)	(٣) الجزء المسئول عن حفظ توازن الجسم أثناء تأدية الحركة.
	(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية مع التفسير؟
	(١) إمرارغاز ثاني أكسيد الكربون في محلول هيدروكسيد الكالسيوم.
	(٢) إصابة النخاع المستطيل.
	(٣) وضع الترمومتر الطبي في ماء نقى يغلى.
	🐒 (۱) جسم وزنه على سطح القمر ٣٠٠ نيوتن. احسب كتلة ووزن الجسم على سطح الأرض.
	(ب) (١) كيف تحصل على غاز الأكسَجين من فوق أكسيد الهيدروجين (ماء الأكسجين)؟
	(٢) كيف تحصل على ثانى أكسيد الكربون من الخشب؟
es.	🕻 (۱) صوب ما تحته خط في العبارات الأتية:
	(١) الغازالناتج من النباتات الخضراء في عملية التنفس هو غاز النيتروجين.
	(۲) الترمومتر المئوى يستخدم في قياس درجة حرارة جسم الإنسان.
	(٣) من المفاصل واسعة الحركة عظام الجمجمة.
	(ب) أكمل البيانات التالية على الشكل التالى:
12:50	الشكل يمثل تركيب
	(1)
(1)	(7)
	محافظة ﴿ الْغُرْبِيةُ - الْأَرْهُرُ السُّرِيفُ
	(١) أكمل العبارات الآتية:
	(۱) الكتلة مقدارثابت لايتغيربتغير
	(۲) يوجد اختناق في الترمومتر
,	(٣) المخيخ مسئول عن



			- Sartiers
		(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:	) <b>Y</b>
		(١) جسم كتلته على سطح القمر تساوى ٥٠ كجم فيكون وزنه على سطح الأرض	
(ڼ	تن – ۱۰۰ نیه	(٥٠ نيوتن ــ ٥٠٠ ني	
(4	لبلاستيا – البلاستيا	(٢) كل مما يلى مادة موصلة للحرارة ما عدا	
( <u>}</u>	لفخذ - الربي	(٣) أى مما يلى من المفاصل محدودة الحركة؟	
	i w kin	ب) انظر إلى الرسم الذي أمامك ثم أجب عما يأتى:	)
1		(۱) ما اسم الشكل؟	
		(٢) اكتب البيانات التي يعبر عنها الرقمان بالشكل.	
		اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:	٣
		<ul> <li>(۱) عضو یتکون من مادة رمادیة داخلیة علی شکل حرف H تحیط بها مادة بیضاء.</li> </ul>	
		(٢) لهب يستخدم في لحام وقطع المعادن.	*
		(٣) مركزالتحكم الرئيسي في جسم الإنسان.	
		١) صوب ما فوق الخط:	) \$
		(١) تقل كتلة المواد بعد اتحادها بالأكسجين.	
		(٢) السائل المستخدم في الترمومتر الطبي هو الكحول.	
		(٣) يعتبر الحديد أسرع المعادن توصيلًا للحرارة.	
		ب) اذكر السبب العلمي لكل مما يأتي:	)
		(١) غازالأوزون هام جدًّا في الطبيعة.	1
	.•	(٢) إصابة النخاع المستطيل تؤدى إلى الوفاة.	ı
		I ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (χ) أمام العبارة غير الصحيحة:	) 0
(	)	(١) يستخدم الميزان الرقمي في قياس الوزن.	I
(	)	(٢) تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن.	1
(	)	<ul><li>(٣) يستخدم غاز ثانى أكسيد الكربون فى صناعة المياه الغازية.</li></ul>	1
		ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية؟	)
		(١) وضع الترمومترالطبي في ماء مغلى.	!
		(٢) وضع شريط ماغنسيوم مشتعل في مخباربه غازالأكسجين.	l
		الدقهلية - الأزهر الشريف	
	·	I ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:	) 1
(	)	<ul> <li>(١) يتم استهلاك أكسجين الهواء الجوى في عملية البناء الضوئي.</li> </ul>	
(	. )	(٢) تتمدد السوائل بالبرودة وتنكمش بالحرارة.	
(	<u></u>	(٣)   تتوقف الكتلة على كمية المادة.	
(	)	(٤) يتركب الجهاز الحركى في الإنسان من الجهاز الهيكلي والجهاز العصبي.	
•	•	we will be a second of the sec	

	(ب) علل لما یاتی:
	(١) تضاف الخميرة للعجين.
	(٢) تستحدم الأغطية الثقيلة والملابس الصوفية في فصل الشتاء.
	٢ (١) اكتب العبارات التالية بعد تصحيح ما تحته خط:
	(١) تملأ الأنبوبة الشعرية في الترمومتر الطبي بالكحول الإيثيلي.
	(٢) يخرج من الحبل الشوكى ١٢ زوجًا من الأعصاب الشوكية.
	(۳) وزن جسم کتلته ۳ کجم یساوی ۱۸ نیوتن.
	(٤) يتكون جزىء النيتروجين من ثلاث ذرات.
	(ب) ما أهمية كل مما يأتى؟ الميزان الزنبركي - النصفين الكرويين.
	🕏 (١) اخترا الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:
(الحبل الشوكى - المخ - المخيخ)	(١) يعتبرمركزالتحكم في جسم الإنسان.
(الأوتار-العضلات -المفاصل)	(٢) هي مواضع تقابل العظام في الجسم.
(الهواء - الزئبق - النحاس)	(٣) من المواد العازلة للحرارة
عال الشديد - الفعل المنعكس - الحذر)	(٤) سحب اليد عند ملامسة جسم ساخن يسمى (الانف
	(ب) قارن بين: الترمومتر الطبى - الترمومتر المئوى. (من حيث الاستخدام).
en e	(١) أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة:
	(١)هي وحدة بناء الجهاز العصبي.
	(٢) يشغل غاز خُمس حجم الهواء الجوى.
*	(٣) يبدأ تدرج الترمومترمن صفر °م وينتهى إلى ١٠٠ °م.
الحركة	(٤) من المفاصلمفصل الكوع بينما مفصل الكتف
	(ب) ماذا یحدث عند؟
	(١) وضع جسم كتلته ٦ كجم على سطح القمر بالنسبة لكتلته.
	(۲) إدخال شريط ماغنسيوم مشتعل في مخباربه أكسجين.
1	
	<ul> <li>٥ (١) اكتب المصطلح العلمى الدال على:</li> <li>(١) علبة عظمية يوجد بداخلها المخ.</li> </ul>
()	(۱) علبه عظميه يوجد بداحتها المح. (۱) وحدة قياس وزن الجسم.
()	(۲) وحده فياس ورن الجسم.
ر) ن الشمس،	(٣) غازيستخدم في صناعة المشروبات الغازية.
	(٤) طبقة بالغلاف الجوى تحمى الأرض من الإشعاعات الضارة القادمة مر
الشوكي.	(ب) (١) حدد أماكن تواجد الأجزاء التالية في جسم الإنسان: المخيخ - الحبا

(٢) متى تتكون أكاسيد النيتروجين في الغلاف الجوى؟



مجاب عنه ص ۲۵۱

## /٢٧ محافظة 🗸 كفر الشيخ - إدارة سيدى سالم التعليمية

•	
	(١) أكمل العبارات الآتية:
و	(١) يتكون الهيكل المحوري في الإنسان من
	(٢) يتوقف وزن الجسم علىوو
وو	(٣) فوق أكسيد الهيدروجين ينحل في وجود ثاني أكسيد المنجنيز إلى
	(٤) يستخدم غازفي صناعة المياه الغازية.
	(ب) من الرسم الذي أمامك أجب عن الأتي:
	اكتب اسم العظام التي تشير إليها الأرقام:
	(١)
	(1)
	(٣)
	تتصل عظام الطرفين السفليين بعظام
	الختر الإجابة الصحيحة:
(17-71-14)	(١) يبلغ عدد الأعصاب المخية(١) يبلغ عدد الأعصاب.
مستطيل - النصفين الكرويين - المخيخ)	
(الركبة - الفخذ - الكوع)	(٣) من أمثلة المفاصل واسعة الحركة
(الحديد - الخشب - الألومنيوم)	(٤) تصنع أواني الطهي من
· :	(ب) اذکر وظیفة کل من:
i	(١) الحبل الشوكي.
·	(۲) الميزان الزنبركي.
	(٣) لهب الأكسى أستيلين.
	(٤) المخيخ.
	﴿ ١ ﴾ اكتب المصطلح العلمى الذي تدل عليه العبارات الآتية:
()	(١) غازيتكون من ثلاث ذرات من الأكسجين.
()	(٢) مقدارما يحتويه الجسم من مادة.
()	(٣) استجابة تلقائية سريعة من الجسم نحو المؤثرات المختلفة.
(:)	(٤) مؤشريساعدنا في التعبير عن مدى سخونة أو برودة أي جسم.
	(ب) علل لما يأتى:
	(١) يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق.
	"  b  b  - 6"   b -   b  -   c -   b  -   c -

		ع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة:	: ۱) ظ
(	)	مدد فقرات العمود الفقاري ٣١ فقرة.	
(	)	ستخدم الترمومتر المئوى في قياس درجة حرارة جسم الإنسان.	
(	)	لوزن هو مقدار جذب الأرض للجسم.	
(	)	لسائل المستخدم في الترمومتر الطبي هو الماء.	
		ا كانت كتلة جسم = ٣٠ كجم على سطح الأرض، فاحسب:	(ب) إذ
•	*************	وزن الجسم على سطح الأرض =	
•	. 4 6 8 7 ~ 5 4 7 8 7 4 5 9,7 5 5	وزن الجسم على سطح القمـر=	(7)
701,	مجابعنهص	محافظة 🗸 البحيرة - إدارة أبو حمص التعليمية 🕟	
		عمل ما یأتی:	9
		النخاع المستطيل مسئول عن التحكم في الحركات	(١)
		ينحل محلول فوق أكسيد الهيدروجين في وجود مسحوقإلى ماء وأكسجين.	(7)
		يخرج من المخ أعصاب تسمى	Į.
		أسرع المعادن في توصيل الحرارة هو	(٤)
	ne f	فارن بين الترمومتر الطبى والترمومتر المثوى من حيث التدريج:	(ب) ة
	ي	وجه المقارنة الترمومتر الطبي الترمومتر الملو	
	***********	التدريج	
**** ******* 12	m fylfa fullig mer lyfgleig fragerig fræli	THE	
,	الزئبق - ال	ختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتى: « سير المحدد	. (
	الكولي		. (
		كتب المصطلح العلمي لكل عبارة مما يلي:	3
10147	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	قوة جذب الأرض للجسم،	
	•		(7)
			2(1)
		3 3 3 5	(1)
		يمثل النيتروجين نسبة ٢١٪ من الهواء الجوى.	(7)
		الخشب من المواد جيدة التوصيل للحرارة	(٣)
		يتعكرماء الجيرعند إمرارغاز الأكسجين فيه.	(1)



							علل لما يأتى:	(ب)
					·	ى من الألومنيوم.		
					إطفاء الحرائق.	ا كسيد الكربون في		
						استخدامًا واحدًا ل		
			••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	V Company of the comp		1	
			ŧ				المخبخ:	(7)
							الميزان الزندكي	(٣)
•	************				ح الأرض ٥٠ كجم.			
	******	*,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
				to a second seco	مياط - الإدارة المر		-	
			that he stronger of these	American services and an analysis of the services of the servi			ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۱) أكم
	•				لقياس الكتلة مثل	ختلفة من الموازين ا		
			ص.	الغلاف الجوى للأر	جموع أحجام غازات			
			,		، ذرات من الأكسجير			
					ئيسيين هما	* *		
		•			6			
	تىة:	لعيارات الآز	حيجة في ا		ة وعلامة (X) أماد	and the second		
(	).		. ,	7,7		عتبرجهازاتصال وت		
(	)						تختلف الكتلة مر	
(	.)			ف الهواء الحوي	سى لغازالأكسجين			
(	)				ى فى تكوين البروتين			
(	)				ى في حيى . ووي م العمليات الإرادية ف			
`	,		•			ــة مما بين الأقوار		
()(	, ω	15)		6.1.3				
	- 17		.1"		رُوجًا من الم			
	رد – ج-		ى ىمىيل قيساھ	رانصباح نه اهمیه د	ت مناسبة خاصة في	سعه السمس تقتران	تعرص انجسم ه	(1)
	•		الاشتعال – لا	ا (بسامد ما		<b>8</b> 87***********************************	غانا الأكسحين	(٣)
	,	يستعن - ام لب - المخ		* *	عان	*		
		-	رابی (داخلی – خار	•	س الجسم لمؤثر	•	•	
ى)	وحارب	جی – داستی	رداحتی – سار-	* *************************************	س الجسم علوس			
		,				بتوقف عليها الوزن.		
				ة التوصيل للحرارة.	توصيل والمواد رديئا	امات المواد جيدة الا	اذكربعض استخد	(ب)

	٥ (١) قارن بين الترمومتر الطبي والترمومتر المئوى من حيث التركيب والاستخدام.
	(ب) ما هي خصائص غازالأكسجين؟
	(حـ) ما مصدرغاز ثانى أكسيد الكربون؟
مجاب عنه ص ۲۵۱	الشرقية - إدارة القنايات التعليمية
	١ (١) أكمل ما يأتي بكلمات مناسبة:
هر	(۱) تبلغ نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون بالغلاف الجوى
· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(٢) تقاس درجة الحرارة باستخدام ، ويقاس الوزن باستخدام
	(٣) يتكون جزىء الماء من اتحاد ذرة
,	(ب) اكتب المصطلح العلمى:
()	(١) محورالهيكل العظمى في جسم الإنسان.
()	(٢) السائل المستخدم في صناعة الترمومتر.
() ·	(٣) وحدة قياس الكتلة ويكافئ تقريبًا كتلة لترمن الماء المقطر.
	(١) ضع علامة (٧) أو علامة (x) أمام العبارات التالية:
· · ·	(١) تثبت بكتيريا العقد الجذرية في النباتات البقولية أكسجين الهواء الجوى.
( )	(٢) تقل كتلة المواد بعد اتحادها مع الأكسجين.
( )	(٣) من المواد جيدة التوصيل للحرارة الألومنيوم.
•	(ب) علل لما يأتى:
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(١) يوجد اختناق بالترمومتر الطبى .
	(٢) إصابة النخاع المستطيل تؤدى إلى الوفاة.
•	(٣) يتعكرماء الجيرعند إمرار غاز ثانى أكسيد الكربون.
	اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(A _ F _ H)	(١) المادة الرمادية بالحبل الشوكى على شكل حرف
(عديمة - وإسعة - محدودة)	(٢) مفاصل الجمجمةالحركة .
( • ( - 7 - • • 7 )	(٣) جسم وزنه ٢٠ نيوتن على سطح الأرض تكون كتلته تساوى كجم.
	(ب) ماذا يحدث عند؟
	(١) زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوى
	(٢) الإسراف في تناول المواد المنبهة مثل القهوة.
	(٣) وضع شريط ماغنسيوم مشتعل في أنبوبة بها غازالأكسجين.
•	ا (۱) إذا كانت كتلة جسم = ۳۰ كجم على سطح الأرض، فاحسب:
	(۱) كتلته على سطح القمر:
•	(٢) وزنه على سطح الأرض:

(٣) وزنه على سطح القمر:.



	(ب) افحص الرسم جيدًا وأكمل البيانات:
(1)	(۱) عظمة
	(٢) عظمتا
(7)	(٣) عظام
(۳) مجاب عنه ص ۲۵۲ مجاب عنه ص ۲۵۲	محافظة ﴿ بورسعيد - مديرية التربية والتعل
	(١) أكمل العبارات التالية:
1.00.00	(۱) يتركب الجهاز العصبى من جزأين رئيسيين هما و
	(٢) الكتلة مقدارثابت لا يتغير بتغير
	(٣) يتم تحضير غازالأكسجين من في وجود
	(٤) يبدأ تدريج الترمومتر الطبى من درجة حرارة إلى
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(ب) اذکر أهمية کل مما يأتی:
	(۱) العمود الفقارى.
•	<ul> <li>(۲) المب الأكسى أستيلين.</li> </ul>
•	
	(۱) تخير الإجابة الصحيحة:
. Ather S	(١) أفضل المعادن في توصيل الحرارة هو
(ج) الألومنيوم	(۱) النحاس (ب) الحديد
- AN 1 N/ \	(۲) تقع مراكزالتفكيروالتذكرفي
(ج) الحبل الشوكي	(۱) النخاع المستطيل (ب) النصفين الكرويين
· · \$17 \	(٣) يذوب غاز في الماء.
(ج) الأوزون	(۱) الأكسجين (ب) ثاني أكسيد الكربون (١) در
740 ( )	(٤) يشكل غازالنيتروجين نسبة من الغلاف الجوى.
(ج) ۸۹٪	(۱) ۲۱٪ (پ) ۸۷٪
	(ب) أجب عما يأتى:
•	إذا كان جسم كتلته على سطح الأرض ٦ كجم . فاحسب:
	(١) وزنه على سطح الأرض.
	(٢) وزنه على سطح القمر.
	(۱) اكتب المصطلح العلمي المناسب:
()	(١) غازيتكون من ثلاث ذرات من الأكسجين.
()	(٢) مقدارما يحتويه الجسم من مادة.

(٣) غاز يدخل في عملية البناء الضوئي.

(٤) مناطق اتصال العظام ببعضها وتساعد في حركة الجسم.



(.....)

(....)

### (ب) علل لما يأتي:

- (١) يعطى الزئبق مدّى واسعًا لقياس درجة الحرارة.
- (٢) تضاف الخميرة إلى العجين عند صناعة الخبز.

### (۱) محح ما تحته خط في العبارات الآتية:

- (١) يتكون العمود الفقاري من ١٢ فقرة عظمية بينها غضاريف.
  - (٢) تصنع مقابض أواني الطهي من النحاس.
    - (٣) غازالنيتروجين ضروري لحدوث الصدأ.
    - (٤) يستخدم الأكسجين في إطفاء الحرائق.

### (ب) اذكر أسماء العظام للطرفين السفليين كما بالرسم:

(۲) عظمتا ..... (٣) عظام ..... اذكر وظيفة الطرفين السفليين.

telektricters enement	Marketonica Lateralia	SESSERVEN	NAMES OF TAXABLE PARTY	College risk words Missel	delle selectelas les e
ة غرب	0.75	40 44 4	• •		
	Chio				em III
SECTION AND POST OF	ACCORDANGED AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	Section 1	e Maria Marris	ALL CASSAGERS	COSCULATION BOOK

		1
CE SVO	Early War	11/
		177/

-0	1	٨	7
	-	-	

(1)	
(1)(1)	
(4)	
مچابعنه ص ۲۵۲	,

(,,...,)

الآتيق	الجمل	أكمل	(1)	
	رست.	CHC	`''	188

e	سیین هماس	سبية من جزأين رئي	) تتكون الخلية العد	1)

- (٢) من المواد رديئة التوصيل للحرارة .......
- (٣) عدد الأعصاب الشوكية ......زوجًا، بينما عدد الأعصاب المخية ......نوجًا. (٤) من أسباب ارتفاع نسبة ثاني أكسيد الكربون في الهواء ......... و ........ و .....

### (ب) اكتب المصطلح العلمي:

- (.....) (١) غازيسمى بالأزوت ومعناه (عديم الحياة).
  - (٢) عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة.

# ۲ (۱) صوب ما تحته خط:

- (١) يستخدم غاز الأكسجين في إطفاء الحرائق.
- (٢) يعمل القفص الصدري على حماية الحبل الشوكي.
- (٣) أعلى درجة في الترمومتر المئوى تمثل درجة تجمد الماء.
- (٤) النخاع المستطيل مسئول عن المحافظة على توازن الجسم أثناء الحركة.

### (ب) علل لما يأتي:

- (١) يستخدم الزئبق في صناعة الترمومترات.
- (٢) توجد الغضاريف بين فقرات العمود الفقارى.



( <u>)</u>	🥻 (۱) أمامك جهاز يوضح تحضير الأكسجين في المعمل:
	اكتب البيانات على الرسم.
(4)	(١)
(1)	(7)
	(٣)
	(1)
	(ب) اذكر وظيفة أو أهمية واحدة لكل من:
ب الأكسى أستيلين.	(١) طبقة الأوزون. (١) له
احسب:	🎚 (۱) إذا كانت كتلة جسم على سطح الأرض ٦٠ كيلو جرامًا، ف
	(١) كتلته على سطح القمر.
	(٢) وزن الجسم على سطح الأرض.
	(٣) وزن الجسم على سطح القمر.
•	(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(الكوع - الفخذ - الرسغ)	(١) أي مما يلي من المفاصل محدودة الحركة؟
(\\\.)	(٢) النيوتن = وزن جسم كتلته
(الحديد - الألومنيوم - النحاس)	(٣) أفضل أنواع المعادن في توصيل الحرارة
لة والتعليم	محافظة 🖊 السويس - مديرية التربي
	(١) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها:
سطح الأرض.	
	(٢) درجة الحرارة هي عبارة عن مؤشريساعدنا في التعبير عن مدى
,,	(٣) تقاس الكتلة بوحدة، بينما الوزن بوحدة
J	
	(ب) بم تفسر ؟ لا يستخدم الترمومتر الطبى لقياس درحة غليان الم
	🕻 (١) اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى:
	(١) المفاصل التي تتيح الحركة في اتجاه واحد فقط هي المفاصل
(الثابتة - محدودة الحركة - واسعة الحركة)	
(المخ - الحبل الشوكى - جميع ما سبق)	(۲) يتركب الجهاز العصبى المركزى من
	(٣) كل مما يأتى من المواد جيدة التوصيل للحرارة ما عدا
نيوم - الزجاج والخشب - الألومنيوم والنحاس)	
(الحساس - ذى الكفتين - الزنبركي)	(٤) يتم قياس الأوزان باستخدام الميزان
عمليات التنفس والاحتراق فإن نسبته ثابتة في	(ب) علل لما يأتى: بالرغم من أن أكسجين الهواء الجوى يستهلك في
	الغلاف الجوي.

		١) اكتب المصطلح العلمي لكل مما يأتي:	) 🔻
(	************	(١) مواد تسمح بمرور الحرارة من خلالها.	)
(	, * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 *	(٢) جهاز يستخدم لقياس درجة حرارة الماء،	)
(	***************	(٣) وحدة بناء الجهاز العصبى.	)
		ب) إذا كانت كتلة جسم = ٣٠ كجم على سطح الأرض، فاحسب:	ı)
		(١) كتلته على سطح القمر.	)
		(٢) وزنه على سطح الأرض.	)
		(٣) وزنه على سطح القمر.	)
		ا) أجب عما يأتى:	) (\$
		(۱) ما اسم الشكل الذي أمامك؟	)
		(٢) ضع مكان النقاط ما تدل عليه الأرقام على الرسم.	)
e e		(1)	
1		ب) صحح ما فوق الخط:	) .
	•	(١) الكحول هوالسائل المستخدم في الترمومتر الطبي.	)
	•	(٢) يتكون راسب أسود عند إمرار غازثاني أكسيد الكربون في ماء الجير.	)
		محافظة ﴿ جِنُوبِ سَيِنَاءَ - إدارة طور سَيْنَاءَ التَّعَلَيْمِيةً ﴿	
		(١) أكمل العبارات الآتية:	
		(١) الكتلة مقدارثابت لايتأثر بتغير	1
	•	(٢) من أهمية عظام الطرفين السفليين	1
		(٣) تدريج الترمومترالطبي منالله الله الله الله الله الله الل	- }
		(٤) يحاط محور الخلية العصبية بـ	1
		(٥) يتوقف وزن الجسم علىو و	
		ب) اذكر فائدة واحدة لكل من:	)
		(۱) القفص الصدرى. (۲) الترمومترالمئوى.	- Control of the Cont
		(٣) الميزان ذي الكفتين. (٤) لهب الأكسى أستيلين.	
ىأ:	ويب الخط	(١) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة مع تصو	
(	)	(١) أسرع معدن في توصيل الحرارة هو الحديد.	
(	)	(٢) نسبة غازالأكسجين ٠,٠٣٪ من مكونات الهواء الجوى.	
(	)	(٣) مُفاصل الجمجمة مفاصل عديمة الحركة.	A STATE OF A STATE OF A
(	)	(٤) يتفاعل شريط الماغنسيوم المشتعل مع الأكسجين ويكوِّن مادة سوداء اللون.	
(	)	(٥) الغضاريف تعمل على منع احتكاك الفقرات.	
(	)	(٦) السطحالخارج النصفين الكيورين حرف بالقشرة المخرة وهي بيضاء اللون	

	(ب) جسم كتلته ٣ كجم على سطح الأرض، احسب:
	(۱) كتلته على سطح القمر.
	(٢) وزنه على سطح الأرض.
	(٣) وزنه على سطح القمر.
	(جـ) علل لما يأتى:
	(١) تصنع أواني الطهي من الألومنيوم.
	(٢) يجمع الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل أثناء تحضيره في المعمل.
•	(٣) تضاف الخميرة إلى العجائن.
	﴿ ( ١ ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(الماء - الزئبق - الكحول)	(١) السائل المستخدم في صناعة الترمومتر الطبي هو
- النيتروجين - ثانى أكسيد الكربون)	(٢) يستخدم غازفي إطفاء الحرائق. (الأكسجين
- الميزان الزنبركي - الميزان الرقمي)	(٣) أداة قياس الوزن هي
اع المستطيل - النصفين الكرويين)	(٤) الفعل المنعكس يتم في (الحبل الشوكي - النخ
- ثانى أكسيد الكربون - النيتروجين)	(٥) في عمليات التنفس والاحتراق يستهلك غاز (الأكسجين
ستطيل - الحبل الشوكى - المخيخ)	(٦) المسئول عن توازن الجسم هو (النخاع الم
	(ب) ماذا يحدث في الحالات التالية؟
•	(١) إصابة النخاع المستطيل.
	(٢) زادت نسبة غازثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوى.
	(٣) لم يوجد اختناق في الأنبوبة الشعرية للترمومتر الطبي.
(1)	(جـ) انظر إلى الشكل الذي أمامك، ثم أجب عن الآتى:
غاز    اکسید )	(۱) المادة (۱) هي:
وربون ا	(٢) السائل (٢) هو:
	(٣) من خصائص غازثانی أكسيد الكربون: و و
	﴾ (١) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية:
()	(١) غازتستخدمه البقوليات في تكوين البروتينات اللازمة لها.
()	(٢) مادة تتكون على الحديد عند تعرضه للهواء الرطب عدة أيام.
()	(٣) وحدة قياس الكتلة وتكافئ تقريبًا لترًا من الماء المقطَّر.
()	(٤) مواد لا تسمح بسريان الحرارة خلالها.
()	(٥) موضع اتصال طرف عظمتين.

(٦) غازيعكرماء الجير.

(....)

# (ب) صل من العمود (ب) بما يناسبه من العمود (١):

$\langle \hat{Q} \rangle$	
(١) تتحرك في اتجاه واحد فقط.	(۱) العمود الفقارى
(ب) تتحرك في جميع الاتجاهات.	(٢) غازالأوزون
(ج) يتركب من ٣٣ فقرة .	(٣) غازالأكسجين
( د ) يستخدم فوق أكسيد الهيدروجين في تحضيره.	(٤) غازالنيتروجين
(ه) تحمى المخ وباقي أعضاء الرأس.	(٥) مفاصل محدودة الحركة
(و) يحمى الأرض من الإشعاعات الضارة.	(٦) مفاصل واسعة الحركة
(ز) يوجد بنسبة ٧٨٪ من حجم الهواء.	The state of the s

محافظة الوادي الجديد - إدارة الداخلة التعليمية مجابعنه ص٢٥٧	
ل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:	﴿ أكم
من أمثلة المواد رديئة التوصيل للحرارة و	(١)
عدد فقرات العمود الفقاري فقرة.	(7)
تقاس الكتلة باستخدام الميزان ويقاس الوزن باستخدام الميزان	
يستخدم غاز في إطفاء الحرائق.	
ر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:	
من المفاصل محدودة الحركة	
تعتمد عملية البناء الضوئى في النبات على غاز (الأكسجين - النيتروجين - ثاني أكسيد الكربون)	
غازيتحد مع الأكسجين لتكوين لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن.	
(الهيدروجين - الأستيلين - النيتروجين - الأوزون)	( )
تقع مراكز التفكير والتذكُّر في(النخاع المستطيل - المخيخ - النصفين الكرويين - الحبل الشوكي)	(٤)
يتكون القفص الصدرى في الإنسان منمن الضلوع. (١٠ أزواج - ١٢ زوجًا - ١١ زوجًا - ١٣ زوجًا)	
إذا كان وزن جسم على سطح الأرض ٦ نيوتن فإن وزنه على سطح القمريساوى	
را کجم - ۱ نیوتن - ۲ کجم - ۲ نیوتن)	
ضع علامة (﴿) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة:	(1).
الكيلو جرام وحدة قياس الوزن. ( )	
الترمومترالطبي يستخدم في قياس درجة حرارة الإنسان. ( )	
يتكون جزىء الأوزون من ارتباط ثلاث ذرات أكسجين. ( )	
يخرج من المخ ٢١ زوجًا من الأعصاب تعرف بالأعصاب المخية. ( )	
اذکر وظیفة کل من:	
الميزان الزنبركي (٢) المفاصل.	



	(۱) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:	٤
()	(١) استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات الخارجية المختلفة.	
()	(٢) وحدة بناء الجهاز العصبى.	
()	(٣) أداة تستخدم في قياس درجة حرارة السوائل.	
. (2)	(ب) أمامك رسم يوضح الترمومتر الطبى في الإنسان:	
	اكتب ما تشير إليه الأسهم على الرسم.	-
(1)	(١)	
	(1)	opposite the second sec
(٣)	(٣)	rimanhana mannana
التعليمية مجاب عنه ص ٢٥٣	مطافظة ﴿ مطابوة - إدارة مطابوة	
	🧂 (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:	1
	(١) الجزء المسئول عن حفظ التوازن في الجسم هو	i.
المخيخ - النَّجاع المستطيل - الحبل الشوكي)		
	(٢) الغازالذي يستخدم مع غازالأستيلين في لحام المعادن هو	
يتروجين - الهيدروجين - ثانى أكسيد الكربون)		
	(٣) عند وضع شريط من الماغنسيوم في مخباريحتوى على غازثاني أن	
غنسيوم - النيتروجين - الكربون - الأكسجين)		
· ·	(٤) كل ما يلى من المواد جيدة التوصيل للحرارة ما عدا	
ديد - الزجاج والخشب - الألومنيوم والنحاس)		
	(ب) علل لما يأتى:	
، في المعمل.	(١) يجمع غازا لأكسجين بإزاحة الماء لأسفل في المخبار أثناء تحضيره	
	(٢) يستخدم غازثاني أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق.	-
	اً (۱) أكمل العبارات التالية:	Y
	(١) تقاس الكتلة باستخدام، ويقاس الوزن بوحدة	
•	(٢) يتكون المخ منوو	
•	(٣) يبدأ تدريج الترمومتر الطبى من درجة حرارةالى	o province and a second
	(٤) يمثل غاز النيتروجين	ade selection at part of ordina
حسب وزنه على سطح القمر.	(ب) احسب: وزن جسم على سطح الأرض عندما تكون كتلته ٦ كجم، وا	a to the second
	(۱) ضع علامة ( <b>/</b> ) أو ( <b>x)</b> :	*
( )	(١) تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن.	1
( )	(٢) يبلغ عدد الأعصاب الشوكية ٣١ زوجًا.	and the same and purple of the

	·
	(ب) اذکر وظیفة کل من:
	(١) ماء الجيرالرائق.
	(٢) الجمجمة.
	(ج) اكتب فرقًا واحدًا بين:
	(١) الترمومترالطبي والترمومترالمئوى.
	(٢) الكتلة والوزن.
	£ (1) اكتب المصطلح العلمي المناسب:
( ,)	(١) غاز يعكرماء الجير.
()	(٢) وحدة بناء الجهاز العصبى.
()	(٣) يتكون من الجمجمة والعمود الفقاري والقفص الصدري.
()	(٤) غاز يستخدم في تحضيره محلول فوق أكسيد الهيدروجين.
	(ب) ماذا يحدث إذا؟
	(١) كان جميع عظام الجسم بدون مفاصل.
	(٢) تم القضاء على بكتيريا التربة.
مچاپ عنه ص ۲۵۳	محافظة ﴿ القيـوم – إدارة يوسف الصديق التعليمية
, i	الكمل ما يأتي:
• .	(١) يستخدم الترمومترفي قياس درجة حرارة الإنسان.
	(٢) يقاس الوزن بوحدة
•	(٣) عدد الأعصاب الشوكيةزوجًا من الأعصاب.
	(٤) يستخدم غازمع غازالأكسجين في قطع ولحام المعادن.
	!
	(٥) وحدة بناء الجهاز العصبي هي
	(٦) يتكون غازمن ثلاث ذرات من الأكسجين.
•	👔 (۱) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي:
()	(١) وحدة قياس الكتلة وتكافئ تقريبًا لترًا من الماء المقطر.
()	(٢) المواد التي تسمح بسريان الحرارة خلالها.
( <b>)</b>	(٣) السائل المستخدم في صناعة الترمومترات.
	(ب) صحح الخطأ فيما تحته خط في العبارات الآتية:
	(١) يستخدم غاز النيتروجين في إطفاء الحرائق.
•	(٢) الوزن مقدار ما يحتويه الحسم من مادة.

•.	١ (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتى:
(یزداد – یقل – یثبت)	(١) وزن الجسم على سطح الأرضبزيادة كتلته.
$(?? \times - X \times - X \times - Y \times - Y \times Y)$	(٢) نسبة وجود غاز النيتروجين بالهواء الجوى
(محدودة - واسعة - عديمة)	(٣) مفاصل الجمجمةالحركة.
بلللب:	(ب) إذا كانت كتلة جسم = ٣٠ كيلو جرامًا على سطح الأرض، فاد
	(۱) كتلته على سطح القُمر.
	(٢) وزنه على سطح الأرض.
	(٣) وزنه على سطح القمر.
(\)	(١) انظر إلى الشكل المرسوم ثم أجب:
	(١) اسم الشكل:
	(٢) رقم (١)
	(٣) رقم (٢)
	(٤) رقم (٣)
	(ب) علل لما يأتي:
ثابتة في الهواء الحوي (٢)	(۱) بالرغم من أن غازالأكسجين يستهلك في عمليات التنفس فإن نسبته
	(٢) تصنع مقابض أواني الطهي من الخشب أو البلاستيك.
مجاب عنه ص ۲۵۱	محافظة 🗸 بلى سويف ـ إدارة ناصـــر الت
	ً اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
نیوتن. (۳۲۰–۲۰–۳۲۰)	(۱) جسم وزنه على القمر ٦٠ نيوتن، يكون وزنه على الأرض
(الماء - الزئبق - الكحول الإيثيلي)	(٢) يستخدمفي تطهيرالترمومترات.
	(٣) يمتص النبات غازأثناء عملية البناء الضوئي. (الأكس
(الفيتامينات - البروتينات - السكريات)	(٤) يدخل غازالنيتروجين في تكوين
ل الشوكى - المخيخ - النخاع المستطيل)	(٥) يتحكمفي الأفعال المنعكسة. (الحب
يد الفقارى - المخيخ - الطرفان السفليان)	t de la companya de
	ً أكمل العبارات الآتية:
	(۱) تقاس الكتلة باستخدام، أما الوزن فيقاس باستخدام .
	1
	(٢) من المواد حيدة التوصيل للحرارة
	(۲) من المواد جيدة التوصيل للحرارة (۳) ينحل فوق أكسيد الهيدروجين إلى (۳)
	(٣) ينحل فوق أكسيد الهيدروجين إلىو

		·	العبارات التالية:	وب ما تحته خط فی	🏻 ص
		•	غيربتغيرالمكان.	) الوزن مقدار ثابت لايت	١)
		حرارة السوائل.	خدم فی قیاس درجة -	) الترمومترالطبي يست	(۲
			ذرتي أكسجين.	٢) يتكون غاز الأوزون من	۳)
		ف.	فى صناعة الثلج الجا	ا) يدخل غاز الأكسجين	i)
		إرادية.	مئول عن العمليات الإ	ه) النخاع المستطيل مس	(د
			، من ٣٦ فقرة.	<ul> <li>) يتكون العمود الفقارى</li> </ul>	1)
		عبارات الأتية:	لمن الدال على الا	) اكتب المصطلح الع	1) [
()	•	۱۰۰ جرام.	كافئ وزن جسم كتلته	<ul> <li>) وحدة قياس الوزن وتك</li> </ul>	1)
()	•	ڹ٠٠	تحضيرغازالأكسجي	<ul> <li>العامل المساعد أثناء</li> </ul>	)
()			ىبى.	<ul> <li>٣) وحدة بناء الجهاز العد</li> </ul>	′)
				ر) علل لما يأتي:	(ب
			اعة الترمومترات.	١) يفضل الزئبق في صنا	)
			بإزاحة الماء لأسفل.	٢) يجمع غازالأكسجين	<b>'</b>
		ء الحرائق.	سيد الكربون في إطفا،	٣) يستخدم غازثاني أك	)
	* An				
مجاب عثه ص ۲۵۶	تعليمية	يـــا – إدارة المنيـــــا النا	حافظة 👤 المل	67/0	
			;ä,	١) أكمل العبارات الأتب	) 1
		بينما وحدة قياس الوزن	اما	١) تقاس الكتلة باستخد	)
•	يردرجة	السائل مع تغ		٢) تعتمد فكرة عمل التر	
• •/>>>	ى أكسيد الكربون	. من الهواء، بينما نسبة ثان	جين	٣) تبلغ نسبة غازالأكس	)
فقرة.	، العمود الفقاري	زوجًا، بينما عدد فقرات	لمخية	٤) يبلغ عدد الأعصاب ا	)
	عيل للحرارة:	إرة والمواد رديئة التود	يدة التوصيل للحر	ب) قارن بين المواد جــ	J)
ئة التوصيل للحرارة	المواد رديـ	التوصيل للحرارة	الموادجيدة	وجه المقارنة	
				۱-التعریف	200
	* ** ** *   *   *   *   *   *   *   *	***************************************	CONTRACTOR DESIGNATE ACTIONS AND ANALYSIS WAS A STATE OF THE STATE OF	٦- الأمثلة	
	The second second second second second second				
- المخيخ – الحيل الشوكي)	(الحمد الفقاري		•	(1) <b>اختر الإجابة الصد</b> (١) العضو المسئول عن	1
(سدس ـ ثلث ـ خمس)	را تعبون است			<ul> <li>(١) العصوالمستول عن</li> <li>(٢) يبلغ حجم الأكسجير</li> </ul>	- 1
(11-44-41)	.1		*	(۱)	-
(CO <sub>2</sub> - O <sub>2</sub> - N <sub>2</sub> )	.(	_		(۱) يبنغ عدد صنوح القد	'

	(ب) إذا كانت كتلة جسم على سطح الأرض ٧٢ كجم، فاحسب:
	(١) الوزن على سطح الأرض.
	(٢) الوزن على سطح القمر.
	<ul> <li>(۱) اكتب المفهوم العلمى الدالة عليه العبارات الآتية:</li> </ul>
()	(١) جسم فضائى جاذبيته تساوى سدس جاذبية الأرض.
( )	(٢) جهاز يستخدم لقياس درجة الحرارة ويبدأ تدريجه من صفر إلى ١٠٠ سيليزية.
( ,,)	(٣) لهب يستخدم في لحام وقطع المعادن وتبلغ درجة حرارته حوالي ٣٥٠٠ سيليزية.
(	(٤) العضو المسئول عن العمليات اللاإرادية في الإنسان.
	(ب) أكمل البيانات على الشكل المقابل:
	·(1)
	(1)
, , ,	(٣)
	(٤) اكتب اسم الشكل
	£ (١) ضع علامة (√) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية:
( )	(١) المصدر الرئيسي للأكسجين على سطح الأرض هو النباتات الخضراء.
( )	(٢) يعتبر مفصل الكتف مفصلًا وأسع الحركة.
( )	(٣) غاز الأوزون يتكون من ثلاث ذرات ويرمزله بالرمز O <sub>2</sub> .
( )	(٤) يتم الكشف عن وجود غاز ثانى أكسيد الكربون عن طريق ثانى أكسيد المنجنيز.
	(ب) علل لما يأتى:
	(١) أهمية الغلاف الجوى للأرض.
	(٢) يستخدم غاز ثانى أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق.
م <b>جاب</b> عنه ص ۲۵۶	محافظة ﴿ أَسيوط - إدارة الفتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	ا أكمل العبارات الأتية:
	(١) يقاس الوزن بالميزان ووحدة قياسه
•	(٢) تدريج الترمومتر الطبي يبدأ من درجة حرارة وينتهي عند درجة حرارة
	(٣) عدد الأعصاب الشوكيةنوجًا، وعدد الأعصاب المخية
	(٤) يتم تحضير غاز الأكسجين منفي وجود
	(٥) يتركب الهيكل العظمى لجسم الإنسان من هيكل
•	(٦) يشكل غازالنيتروجين ٪، ويرمزله بالرمز

ىير الصحيحة:	<ul> <li>(١) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غ</li> </ul>
( )	(١) يتكون جزىء غاز الأوزون من أربع ذرات أكسجين.
( )	(٢) وزن الجسم مقدارثابت لا يتغير بتغير المكان.
( )	(٣) يعتبر مفصل الركبة من المفاصل محدودة الحركة.
	(ب) جسم وزنه على سطح القمر = ١٠٠ نيوتن، احسب:
	(١) وزنه على سطح الأرض.
¥ 2)	(٢) كتلته على سطح الأرض.
	(٣) كتلته على سطح القمر.
	🔭 (١) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(النحاس - الحديد - الخشب)	(١) من المواد رديئة التوصيل للحرارة
(/··· – /·· – /·)	(۲) الوزن بالنيوتن = الكتلة بالكيلوجرام ×
(الكتف - الكوع - الركبة)	(٣) أى مما يأتى من المفاصل واسعة الحركة؟
· A ·	(ب) اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه العبارات الآتية:
()	(١) مؤشريساعدنا في التعبير عن سخونة أو برودة الجسم.
()	(۲) لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن.
()	(٣) السائل المستخدم في صناعة الترمومترات.
	ا) علل لما یأتی:
	(۱) وجود اختناق في الترمومتر الطبي.
	(۲) وجود غضاريف بين فقرات العمود الفقارى. (۳) إصابة النخاع المستطيل تؤدى إلى الوفاة.
(7)	
	(ب) أمامك جهاز تحضير غاز ثانى أكسيد الكربون فى المعمل. اكتب ما تشير إليه الأرقام:
	المادة (١)
(1)	السائل (٢)
	رمزالغاز (٣)
<u>.</u>	
مجاب عنه ص ۲۰۶	محافظة ﴿ قَنَا - إِدَارَةٌ قَــُوصُ التَّعَلَيْهِ
	﴿ أَكُمِلَ العِبَارَاتِ التَّالِيةِ بِمَا يِنَاسِبِهَا:
	(١) تقاس الكتلة بوحدة، بينما يقاس الوزن بوحدة
ة جسم الإنسان نستخدم	(٢) لقياس درجة حرارة السوائل نستخدم، ولقياس درجة حرارة
	(٣) عددالأعصاب الشوكية ، وعدد الأعصاب المخية
•	



	اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:
()	(١) عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة.
()	(٢) مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها.
()	(٣) غازيسمى بالأزوت.
()	(٤) مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.
()	(٥) لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن.
()	(٦) مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان.
70	﴿ (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
ى - المخيخ - النصفين الكرويين)	(١) تقع مراكز التفكير والتذكر في (النخاع المستطيل – الحبل الشوك
- الفخذ - الكوع - جميع ما سبق)	
جدارالمخبارعنصر	(٣) عند وضع شريط ماغنسيوم في مخباربه غازثاني أكسيد الكربون يتكون على
نيتروجين - الكربون - الأكسجين)	(الأوزون - ال
	(ب) علل لما يأتى:
	(١) يعطى الزئبق مدِّى واسعًا لقياس درجة الحرارة.
	(٢) طبقة الأوزون لها أهمية كبيرة في حياة الكائنات على سطح الأرض.
	(٣) إصابة النخاع المستطيل تؤدى إلى الوفاة.
The state of the s	🛚 (۱) جسم وزنه على الأرض ٢٠ نيوتن، احسب كتلته بالكيلو جرام.
	(ب) تعرف على الشكل الذي أمامك واكتب البيانات حسب الأرقام.
* 5 .	
مجاب عنه ص ٢٥٥	كي محافظة 🗸 سوهاج – إدارة سوهاج التعليمية
	() أكمل العبارات الآتية:
	(١) أداة قياس الكتلة، بينما أداة قياس الوزن
,	(٢) عدد الأعصاب المخيةوالأعصاب الشوكية
	(٣) يستخدم الترمومترلقياس درجة حرارة المرضى.
- A 4	(٤) ينتج الأكسجين من إضافة فوق أكسيد الهيدروجين إلى
	(٥) يرمزلغاز الأكسجين بالرمز، وثانى أكسيد الكربون بالرمز
	<ul> <li>(٦) الغازالذي يتكون من ٣ ذرات أكسجين هو غاز</li></ul>

	🕇 (۱) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:
(مفصلًا - جمجمة - نخاعًا مستطيلًا)	(۱) مكان اتصال عظمتين يسمى
(الألومنيوم - الحديد - النحاس)	(٢) أسرع المعادن توصيلًا للحرارة
(الأكسجين - النيتروجين - ثاني أكسيد الكربون)	(٣) الغازالمستخدم في صناعة المياه الغازية
نيوتن. (٣ - ٣٠ - ٣٠٠)	(٤) الجسم الذي كتلته ٣٠٠ جرام وزنه على الأرض
	(ب) علل لما يأتى:
	(١) إصابة النخاع المستطيل تؤدى إلى الوفاة.
	(٢) تضاف الخميرة إلى العجين عند صناعة الخبز.
	<ul> <li>(۱) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية:</li> </ul>
()	(١) السائل المستخدم في صناعة الترمومترات.
()	(٢) قوة جدب الأرض للأجسام.
()	(٣) العضو المسئول عن رد الفعل المنعكس.
()	(٤) الغازالذي يدخل في صناعة الثلج الجاف.
	(ب) بم تفسر…؟
	(۱) وجود اختناق في الترمومتر الطبي.
we to the book sometimes and the	(٢) يدخل النيتروجين في تركيب جميع الأنسجة الحية.
مام العبارة غير الصحيحة:	) فع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أم
( )	(١) مفصل الركبة من المفاصل واسعة الحركة.
( )	(٢) توجد مراكز التفكير والتذكر في المخيخ.
( )	(٣) يستخدم لهب الأكسى أستيلين في قطع ولحام المعادن.
	(٤) تزداد الكتلة بزيادة الارتفاع عن سطح الأرض.
	(ب) اذكر وظيفة واحدة لكل من:
	(١) ثانى أكسيد المنجنيز في تحضير الأكسجين.
	(١) ماء الجير الرائق.
والزالز والرميق	محافظة 🖊 أســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
مجاب عنه ص ۲۵۵	
	(١) أكمل العبارات الأتية:
يزان	(١) تقاس الكتلة بالميزانالميزان يقاس بالم
	(٢)هو المسئول عن الفعل المنعكس،
y with	(٣) يسمى غازبالغازعديم الحياة.
	(٤) الخشب من الموادالتوصيل للحرارة.



	110 (A.A.
	(ب) علل: (۱) علل: (۱)
	(١) تضاف الخميرة إلى العجين عند صناعة الخبر.
	(٢) يعطى الزئبق مدّى واسعًا لقياس درجة الحرارة.
	(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلى:
(کجم - نیوتن - متر)	(١) وحدة قياس الوزن هي
سجين - الهيدروجين - ثانى أكسيد الكربون)	
(قليل – سريع – عديم)	(٣) من خصائص غاز الأكسجين أنهالدوبان في الماء.
(الحديد - النحاس - البلاستيك)	(٤) تصنع مقابض أواني الطهي من
	(ب) ماذا يحدث إذا؟
	(۱) ترك مسمار حديد مبلل بالماء في جو رطب لعدة أيام.
(* A.)	(٢) أصيب النخاع المستطيل في الإنسان.
	(۱) اكتب المصطلح العلمى:
()	(۱) غازیتکون من ثلاث ذرات من الأکسجین.
()	(٢) استجابة تلقائية سريعة للجسم عند تعرضه لمؤثر خارجي.
()	(٣) جزء من المخ مسئول عن حفظ توازن الجسم.
()	(٤) يستخدم كعامل مساعد عند تحضير غاز الأكسجين في المعمل.
	(ب) إذا كان جسم كتلته ١٢٠ كجم على سطح الأرض، فاحسب
	(۱) وزنه على سطح الأرض.
	(۲) وزنه على سطح القمر.
	رب ورود می سمع استر
بارة غير الصحيحة:	(١) ضعَ علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام الع
( )	(١) الهيكل المحوري يتكون من الجمجمة والقفص الصدري فقط.
( )	(٢) نسبة ثاني أكسيد الكربون هي ٣ ٪ من حجم الهواء.
( )	(٣) الزئبق ردىء التوصيل للحرارة.
	(٤) يرمزللنيتروجين بالرمز (N <sub>3</sub> ).
	رد) پرمرسیسروجین با ترمر۱۶۰۰۰۰
· · ·	(ب) قارن بین کل من:
المفاصل واسعة الحركة	وجه المقارنة المفاصل محدودة الحركة

التعريف

مثال

5	٣	1	 	 	